Tome 40, nº 2. — Janvier 1933.

Beitrag zur Kenntnis der Schweizerischen Spinnenfauna.

V. Teil.

Spinnen aus dem Saas-Tal (Wallis) und von der Gegend zwischen Trins und Flims (Graubünden).

von

E. SCHENKEL

Mit 2 Textfiguren.

Die Ergebnisse der Sammeltätigkeit während dreier Sommerferien mit Standquartier in Saas-Almagel, 1929, und Trinser Mühle, 1930 und 1931, waren wenig befriedigend. Die nachfolgenden Listen, deren erste als Ergänzung des 3. Teils der Beiträge [1] gelten mag, sind wesentlich unbedeutender als die frühern und enthalten wenig Neues.

Herrn Dr. A. R. Jackson sei hier für gütige Hilfe bestens gedankt.

1. FÄNGE AUS DEM SAAS-TAL.

Talboden und Fuss der Hänge.

A : Weg Almagel-Mattmark, 12.VII.
B : Brücke bei Zerbrüggen, 16.VII.

[1] Revue suisse de Zool., vol. 34, nº 14, 1927. — Vierter Teil. Ibid., vol. 36, nº 1, 1929.

C : Alte Wasserleitung der linken Talseite ob Almagel, 27. und 29. VII.
D : Weide und Gebüsch neben dem linken Vispufer ob Almagel, 19.VII.
E : Linkes Ufer und Bachbett der Visp unter Stein, 25.VII.
F : Talboden und Vorland der Visp ob Almagel, 19.VII.
G : Unterer, rechtseitiger Waldhang bei Almagel.
H : « Moosguffer », 30.VII.
J : Wasserleitung im Moosguffer, 24.VII.

Linker Talhang, Waldzone.

K : Weg nach Saasfee, 12. und 18.VII (Siebsel).
L : Berghang über dem Weg nach Saasfee, 10.VII.
M : Wald zwischen Furggen und Plattje, 26.VII.
N : Weg nach Bärfallen, 30.VII.

Rechtsseitiger Talhang, Waldzone.

O : Weg von Zermeiggern nach Furggalp, unterer Teil, Schluchtseite, 27.VII.
P : Weg von Zermeiggern nach Furggalp, oberer Teil (aus Siebsel), 16.VII.
Q : Wald bei Furggstalden, aus Siebsel und unter Steinen, 22.VII.
R : Furggstalden-Furggalp, 10.VII.
S_1 : St. Josef ob Saas-Grund—Dälwald, 3.VIII.
S_2 : St. Josef—Bodmen—Dälwaldje, 2.VIII.
S_3 : Dälwald—Grubenalp, 6.VIII.

Linksseitiger Talhang, Alpzone.

T : Neuer Weg von Zermeiggern nach Britanniahütte, oberer Teil, 11.VII.
U : Weg vom Heidenfriedhof nach T, 2600-2800 m, 16.VII.

Talhintergrund und Alpzone der rechten Talseite.

V : Monte Moro, 23.VII.
W : Antronapass, 15.VII.
X_1 : Almageleralp, tiefere Lage, 9.VII.

X_2: Almageleralp, über 2500 m.
Y : Zwischenbergenpass, 31.VII.
Z : Hänge eines Vorbergs vom Trifthorn (P. 3106), 20.VII.

Artenverzeichnis.

Dictynidae.

Amaurobius fenestralis (Stroem). S_2: 1 ♀.
Titanoeca nivalis Simon. Z: 1 ♂, 1 ♀; S_2: 1 ♀.

Dysderidae.

Segestria senoculata (L.). H: 1 ♀; S_1: 2 ♀.

Drassidae.

Drassodes lapidosus (Walckenaer). E: 2 ♀; F: 1 ♀; L: 1 ♀; S_1: 3 ♀; S_2: 3 ♀; X_2: 1 ♀.
Drassodes villosus (Thorell). H: 1 ♀; Q: 1 ♀.
Drassodes vinosus (Simon). S_3: 1 ♀; X_1: 1 ♀; X_2: 5 ♀; Z: 5 ♀.
Drassodes heeri (Pavesi). R: 1 ♀; S_3: 1 ♀; T: 1 ♀; V: 2 ♀; W: 2 ♀; Y: 1 ♀; Z: 1 ♀.
Drassodes signifer (C. Koch). N: 1 ♀; T: 3 ♀; U: 1 ♀; W: 1 ♀; Y: 3 ♀.
Zelotes talpinus (L. Koch). Z: 1 ♂.
Zelotes subterraneus (C. Koch). S_1: 1 ♀; S_2: 1 ♂, 4 ♀.
Zelotes apricorum (L. Koch). C: 1 ♀.
Zelotes clivicolus (L. Koch). C: 2 ♀; L: 1 ♀; R: 1 ♀; T: 1 ♀; W: 6 ♀.
Callilepis nocturna (Linné). H: 2 Juv.; N: 1 Juv.; X_2: 1 ♀.
Gnaphosa muscorum (L. Koch). H: 1 ♀; Q: 1 ♀; S_2: 2 ♀; U: 1 Juv.; Z: 1 ♀.
Gnaphosa lugubris (C. Koch). H: 1 ♀; S_1: 1 ♀; T: 1 ♀; X_1: 1 ♂, 2 ♀; X_2: 3 ♀; Y: 1 ♂; Z: 5 ♀.
Gnaphosa petrobia (L. Koch). U: 2 ♀; W: 1 ♀; Y: 18 ♀; Z: 1 ♀.
Gnaphosa badia (L. Koch). E: 1 ♀; F: 3 ♀; M: 1 ♀; S_1: 1 ♀; W: 1 ♀.

Theridiidae.

Theridion petraeum L. Koch. E: 5 ♀; T: 1 ♂, 1 ♀; W: 1 ♀; X_2: 1 ♀; Y: 2 ♀; Z: 1 ♀.

Crustulina guttata (Wider). S_2: 1 ♂.
Steatoda bipunctata (Linné). S_2: 2 ♀; X_2: 1 ♀.
Lithyphantes albomaculatus infuscatus Schenkel. H: 5 ♀; Z: 2 ♀.
Asagena phalerata (Panzer). H: 2 ♀; S_2: 1 ♀.
Enoplognatha jacksoni Schenkel. H: 1 ♀, mehrere Juv.; T: 1 ♀; X_2: 1 ♀; Z: 5 ♀.
Robertus truncorum (L. Koch). C: 1 ♀; D: 2 ♂, 3 ♀; K: 1 ♀; P: 1 ♂; R: 1 ♀.

Linyphiidae.

Maso sundevalli (Westring). M: 1 ♀.
Ceratinella brevis (Wider). H: 1 ♀.
Ceratinella brevipes (Westring). O: 1 ♀; V: 4 ♀.
Lophocarenum lesserti (Schenkel). G: 1 ♂, 1 ♀; K: 1 ♂, 1 ♀; P: 1 ♀.
Panamomops tauricornis (Simon). M: 1 ♀; P: 1 ♂, 1 ♀
Silometopus elegans (Cambridge). Q: 1 ♀.
Minyriolus pusillus (Wider). G: 1 ♂; K: 1 ♀.
Metopobactrus prominulus (Cambridge). T: 1 ♀.
Araeoncus anguineus (L. Koch). U: 5 ♀.
Diplocephalus cristatus (Blackwall). F: 3 ♀.
Plaesiocraerus helleri (L. Koch). U: 1 ♀; V: 1 ♀; W: 1 ♂.
Caracladus aviculus (L. Koch). K: 1 ♂.
Typhochraestus digitatus (Cambridge). F: 1 ♀ (bestimmt von A. R. Jackson).
Colobocyba affinis (de Lessert). C: 1 ♀; M: 2 ♀; P: 1 ♀.
Cornicularia cuspidata (Blackwall). D: 1 ♀; K: 1 ♀; O: 2 ♀.
Blaniargus herbigrada (Blackwall). D: 1 ♂, 1 ♀; K: 2 ♂, 11 ♀.
Erigone atra (Blackwall). K: 1 ♀; R: 2 ♀.
Erigone remota L. Koch. C: 1 ♀; V: 6 ♂, 5 ♀, mehrere Juv.
Erigone dentipalpis (Wider). F: 1 ♂.
Rhaebothorax broccha (L. Koch). U: 1 ♀; V: 2 ♀; W: 2 ♂; Y: 1 ♂, 2 ♀[1].
Scotargus inerrans (Cambridge). F: 4 ♀.
Hilaira excisa (Cambridge). K: 1 ♂; Q: 3 ♂, 1 ♀.
Hilaira montigena (L. Koch). W: 3 ♀.

[1] ♀ = ? *Gongylidiellum tenerum* Schenkel, *l.c.* (3. Teil), p. 246.

Hilaira rudis (Cambridge). K: 5 ♀; O: 2 ♀ (etwas kleiner und heller; die Grübchen an der Hinterwand der Epigyne deutlicher); P: 7 ♀.
Microneta viaria (Blackwall). A: 1 ♀; C: 3 ♂, 6 ♀; E: 1 ♀; F: 1 ♀.
Agyneta subtilis (Cambridge). K: 3 ♀; M: 1 ♀.
Agyneta conigera (Cambridge). C: 1 ♀; K: 1 ♀.
Ischnyphantes gulosus (L. Koch). E: 2 ♀; W: 1 ♀; Y: 1 ♂.
Ischnyphantes nigripes (Simon). C: 1 ♀; V: 1 ♂, 3 ♀; W: 1 ♂, 2 ♀; Y: 1 ♂, 5 ♀.
Centromerus pabulator (Cambridge). D: 1 ♀; K: 1 ♀; P: 6 ♀; Q: 1 ♀.
Centromerus subalpinus de Lessert. D: 3 ♀; K: 13 ♀; O: 3 ♀; P: 7 ♀; S_2: 1 ♀.
Oreonetides glacialis (L. Koch). V: 1 ♂, 22 ♀; W: 2 ♀.
Bolyphantes index (Thorell). C: 1 Juv; S_2: 1 ♀.
Troglohyphantes lucifuga (Simon). C: 1 ♂.
Leptyphantes alacris (Blackwall). O: 1 ♀.
Leptyphantes frigidus Simon. R: 1 ♂; T: 1 ♀.
Leptyphantes mughi (Fickert). O: 3 ♀.
Leptyphantes expunctus (Cambridge). O: 1 ♀; R: 1 ♂.
Leptyphantes obscurus (Blackwall). O: 1 ♀.
Lepthyphantes jacksoni Schenkel. K: 1 ♂; O: 1 ♂.
Leptyphantes tenebricola (Wider). C: 1 ♂, 5 ♀; D: 1 ♀; K: 2 ♂, 2 ♀.
Leptyphantes fragilis (Thorell). C: 2 ♀; D: 1 ♀; F: 1 ♀.
Leptyphantes cornutus Schenkel. O: 1 ♀; P: 4 ♀.
Leptyphantes antroniensis n. sp. P: 2 ♂.
Leptyphantes monticola (Kulczynski). P: 1 ♀.
Leptyphantes pallidus (Cambridge). C: 1 ♀; K: 1 ♀.
Linyphia marginata C. Koch. H: 1 ♀.
Bathyphantes gracilis similis Kulczynski. C: 1 ♂; Q: 1 ♂.
Diplocentria torrentum (Kulczynski). K: 1 ♂, 2 ♀; P: 1 ♂.
Microcentria pusilla Schenkel. O: 1 ♀; P: 5 ♂, 3 ♀.

Argiopidae.

Zygiella montana (C. Koch). F: 1 Juv; T: 1 ♀; V: 1 ♀.
Araneus diatematus Clerck. H: 1 ♂, 4 ♀; S_1: 1 ♀; S_3: 1 ♀; Z: 1 ♀.
Araneus carbonarius (L. Koch). T: 5 ♂, 1 ♀; X_2: 2 ♀; Y: 1 ♀; Z: 1 ♀.

Thomisidae.

Xysticus cristatus (Clerck). B: 1 ♂.
Xysticus pini (Hahn). G: 1 ♂; Q: 1 ♀.
Xysticus gallicus Simon. G: 1 ♂.
Xysticus glacialis L. Koch. A: 1 ♀; U: 1 ♀; W: 1 ♀; Y: 2 ♀; Z: 1 ♀.
Philodromus corticinus (C. Koch). 1 ♂, 1 ♀; U: 1 Juv.
Philodromus vagulus Simon. E: 1 ♀; S_2: 1 ♀; S_3: 1 ♀.
Thanatus alpinus Kulczynski. A: 1 ♀; H: 1 ♀; L: 1 ♀; N: 1 Juv.; P: 2 ♀; R: 1 ♀; T: 1 ♀; U: 1 ♀; X_1: 2 ♀; X_2: 1 ♀; Z: 1 Juv.
Tibellus oblongus (Walckenaer). K: 1 Juv.

Clubionidae.

Clubiona reclusa Cambridge. 2 ♀.
Clubiona hilaris Simon. A: 1 ♀; C: 1 ♀; F: 1 ♀; Q: 1 ♀.
Micaria scenica Simon. E: 1 ♀.
Micaria breviuscula Simon. C: 1 Juv.; N: 1 ♂; U: 2 ♂; W: 1 ♂; Y: 2 ♂.
Zora nigrimana Schenkel. X_1: 1 ♀.

Agelenidae.

Coelotes pickardi Cambridge. F: 2 ♀; U: 1 ♂; V: 2 ♀; W: 2 ♀; mehrere Juv.; Y: 1 ♂, 1 ♀.
Cryphoeca sylvicola (C. Koch). K: 1 Juv.; P: 1 ♂.
Textrix denticulata (Olivier). S_2: 2 ♀.

Lycosidae.

Tarentula fabrilis (Clerck). S_1: 1 ♂.
Tarentula barbipes (Sundevall). C: 1 ♀; X_2: 1 ♀.
Tarentula aculeata (Clerck). G: 1 ♂; L: 1 ♂, 2 ♀; N: 1 ♂, 2 ♀; W: 1 ♂.
Arctosa renidens (Simon). N: 1 ♂.
Lycosa ludovici Dahl. T: 3 ♂; U: 2 ♂; V: 1 ♂; W: 3 ♂; Y: 2 Juv.
Lycosa wagleri nigra C. Koch. E: 1 ♀; V: 1 ♀.
Lycosa ferruginea L. Koch. M: 5 ♀.
Lycosa schenkeli de Lessert. M: 35 ♀ (Weibchen mit Cocons ausserordentlich zahlreich, aber keine Männchen).
Lycosa amentata (Clerck). R: 1 ♀.

Lycosa lugubris Walckenaer. S_2: 1 ♂, 1 ♀.
Lycosa cursoria C. Koch. M: 1 ♂, 2 ♀; P: 1 ♀; R: 1 ♂, 1 ♀.
Lycosa blanda C. Koch. C: 1 ♀; E: 1 ♂, 6 ♀; F: 1 ♂, 3 ♀; H: 5 ♀; L: 3 ♂, 5 ♀; M: 2 ♂, 2 ♀; Q: 5 ♀; R: 1 ♂, 2 ♀; S_1: 3 ♀; S_2: 1 ♀; T: 1 ♀; U: 1 ♂, 2 ♀; W: 1 ♂, 2 ♀.
Lycosa tarsalis Thorell. A: 1 ♂.

Salticidae.

Heliophanus aeneus (Hahn). C: 2 ♂; K: 1 ♀.
Sitticus longipes (Canestrini). Q: 1 ♂, 2 ♀; R: 1 ♂, 1 ♀; T: 1 ♀, 3 Juv.; U: 2 ♂, 5 ♀; W: 3 ♂, 2 ♀; X_1: 1 ♂; Y: 1 ♂; Z: 1 ♀.
Sitticus caricis (Westring). S_2: 1 ♀.
Euophrys terrestris (Simon). X_1: 1 ♀; X_2: 1 ♀.
Euophrys petrensis C. Koch. F: 1 ♀; T: 1 ♀; Y: 2 ♀.
Aelurillus insignitus (Olivier). H: 1 ♀, 1 Juv.; S_1: 1 ♂, 1 Juv.; X_2: 1 ♂.

Opiliones palpatores.

Nemastoma dentipalpe Ausserer. C: 2 ♂, 1 ♀.
Nemastoma chrysomelas (Hermann). Y: 1 ♀.
Dicranopalpus gasteinensis Doleschal. Y: 1 St.
Mitopus morio (Fabricius). D: 1 Juv.; K: 2 Juv.; R: 1 Juv.
Strandibunus obliquus (C. Koch). T: 1 ♀; V: 1 Juv.; W: 1 ♂; Y: 1 ♀; Z: 2 ♂.
Megabunus rhinoceros (Canestrini). A: 1 St.; O: 1 St.; P: 1 St.; R: 1 St.; S_3: 1 St.; Z: 1 St.
Liobunum limbatum L. Koch. 1 ♂.

Pseudoscorpiones.

Chernes montigenus Simon. T: 1 St.
Obisium jugorum L. Koch. D: 1 St.; K: 3 St.; O: 1 St.; S_1: 1 St.; U: 3 St.; W: 2 St.
Chthonius tenuis L. Koch. C: 12 St.; K: 1 St.; S_2: 1 St.

Leptyphantes antroniensis n. sp.

Länge des Körpers 1,3 mm; Länge des Cephalothorax 0,7 mm, Breite desselben 0,6 mm.

Breite der Augenarea 0,25 mm; Länge des Abdomens 0,7 mm.

Bein I: Fem. 0,7; Pat. 0,15; Tib. 0,4; Metat. o,4; Tars 0,3: Total 2 mm.

Bein IV: Fem. 0,75; Pat. 0,15; Tib. 0,75; Metat. 0,6; Tars 0,5: Total 2,75 mm.

Die Bestachelung ist normal: Der Metatars I trägt eine feine Stachelborste oben nahe der Basis; die Tibia I hat oben 1-1, hinten vor dem distalen Ende 1 Stachel. Die beiden Stacheln auf der Oberseite der Tibia IV sind sehr ungleich; der proximale ist lang und kräftig, der distale sehr dünn.

Der Cephalothorax ist, von oben gesehen, kurz ei- oder birnförmig, mit keiner merklichen seitlichen Einbuchtung an der

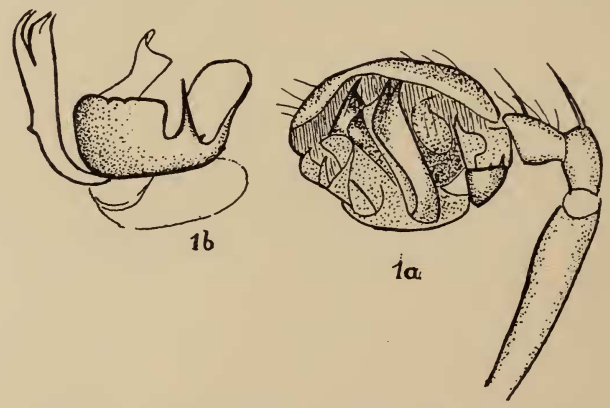

Fig. 1. — *Leptyphantes antroniensis* n. sp.
a = linker Palp von aussen; *b* = Paracymbium und Lamina tarsalis mehr von hinten.

Grenze von Kopf und Thorax; Grenzfurchen zwischen letztern fehlen. Nach vorn ist die Kopfbrust stark verschmälert; die grösste Breite ist etwa 2½ Mal diejenige der Augenarea. Die hintere Augenreihe ist gerade oder ganz unmerklich recurv; ihre Mittelaugen sind wenig grösser als ihre Seitenaugen. Der Zwischenraum der hintern Mittelaugen ist kaum grösser als ihr Halbmesser; der Abstand von den Seitenaugen ist fast ebenso gross, scheint

aber kleiner, weil die schwarzen Ringe um die Augen hier verschmolzen, zwischen den Mittelaugen hingegen durch die gelbliche Grundfarbe getrennt sind. Die vordere Augenreihe ist ebenfalls gerade, etwas schmäler als die hintere; die vordern Seitenaugen sind so gross wie die der hintern Reihe; die Mittelaugen sind ein wenig, aber nicht viel kleiner. Der Zwischenraum der vordern Mittelaugen ist sehr klein; sie berühren sich beinahe. Der Abstand der vordern Seiten- von den Mittelaugen ist eher kleiner als der Radius der erstern. Die schwarzen Ringe um die Augen sind mit Ausnahme der vorhin erwähnten Stelle miteinander verschmolzen. Der Clypeus zeigt den gewöhnlichen Quereindruck unter der Augenarea.

Die Färbung der Kopfbrust und der Beine ist blass lehmgelb, mit schwachem, grauem Anflug, der am Brustteil kaum merkliche, strahlenförmige Schatten bildet; der Seitenrand ist schmal und unscharf schwärzlich gesäumt. Der Hinterleib ist oben ziemlich hell grau, unten etwas dunkler; auch das Sternum ist deutlich dunkler als die Hüften, etwas bräunlich. Der Bulb als Ganzes ist rötlich und dunkler als die übrigen Glieder des Palps; im einzelnen sind aber seine Bestandteile nicht gleichfarben; das Paracymbium ist mehr lehmfarben, die Lamella characteristica mehr braun.

Die Palpenpatella ist oben im Endviertel etwas gewölbt, doch viel schwächer als bei *L. angulipalpis*; auf dem Scheitel der Wölbung sitzt eine nicht allzu lange, aber sehr kräftige, mehr vor- als aufwärts gerichtete Stachelborste. Die Tibia ist so lang wie die Patella, distal mässig verbreitert; oben trägt sie neben feinern Haaren einen Stachel, der aber kürzer und viel schwächer ist als der auf der Patella. Die Lamina tarsalis ist einfach gewölbt, hat nirgends einen Vorsprung. Das Paracymbium trägt auf der horizontalen, mittleren Partie oben einen sehr hohen, fein und schlank zugespitzten, senkrechten Zahn, der den untern, breitern Abschnitt des aufsteigenden Endastes noch etwas überragt; der genannte Abschnitt ist aussen gewölbt, oben quer abgestutzt und sehr breit; der Rand der Abstutzung erscheint in Oberansicht bogenförmig. Die Endpartie des Paracymbiums ist scharf abgesetzt, nach aussen und hinten blattartig erweitert. Die Lamella characteristica ist ein den Bulb quer durchziehendes, dem Paracymbiumendast subparalleles Band, dessen distales Ende gegabelt erscheint; die Gabelenden tauchen unter den Rand der Lamina tarsalis.

Troglohyphantes lucifuga (Simon).

Das Männchen war bisher unbekannt. Wie beim Weibchen sind sämtliche Femora oben stachellos. Auf der Vorderfläche von Femur I steht ein Stachel etwa in der Mitte; ein ebensolcher, besonders langer, erhebt sich vor dem distalen Ende der Patellaoberseite.

Tibia I hat oben, vorn und hinten je 1-1, unten 2-2 Stacheln. Tibia II oben mit 1-1, vorn und hinten mit je 1, unten mit 2-2

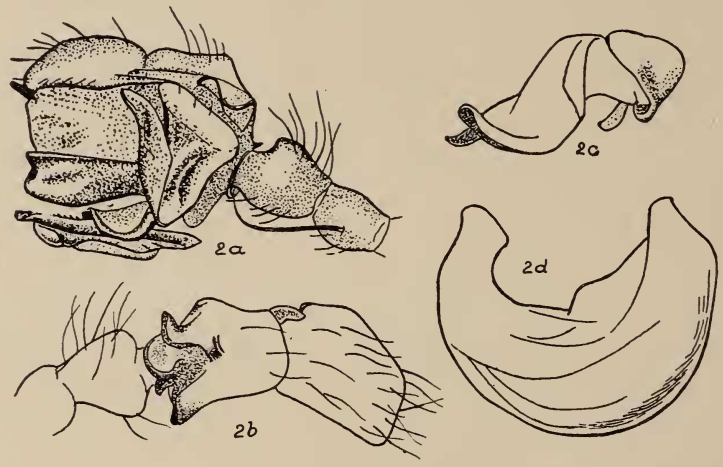

Fig. 2. — *Troglohyphantes lucifuga* (Simon) ♂.
a = L. Bulb von aussen (Pat. und Tib. verdreht); *b* = Lamina tarsalis von oben; *c* = Lamella characteristica; *d* = Stylum.

Stacheln. Tibia III oben 1-1, vorn und hinten je 1, unten 2 Stacheln. Tibia IV oben, vorn und hinten je 1-1, unten 1 Stachel (sehr reduziert, der 2. möglicherweise abgebrochen).

Sämtliche Metatarsen haben oben nahe der Basis, vorn und hinten auf ein Viertel der Länge je einen Stachel, Metatars III dazu noch einen auf der Mitte der Vorderseite.

Das Stylum des Bulbs sowie die Lamella characteristica gleichen den entsprechenden Organen von *T. orphaeus* (Sim.); aber die Palpentibia ist dicker, distal breiter, und die beiden rückwärts gerichteten Vorsprünge des Hinterendes der Lamina tarsalis sind kürzer, näher beisammen und weniger von der Gliedfläche abge-

löst; namentlich von oben gesehen erscheinen diese Vorsprünge in kennzeichnender Weise gebogen, der obere mehr nach aussen und oben, der untere in entgegengesetzter Richtung.

2. FÄNGE AUS DER UMGEBUNG VON TRINS UND FLIMS.

Terrasse zwischen Mulins und Digg.

a : Wald zwischen Prada und Las Seaz, 17.VII.30; a_1: ebenda, Ende VII.31.
b : Wald bei Porclas, 18. und 22.VII.30.
c : Las Seaz, 25.VII.30; c_1: ebenda, 5.VIII.31.
d : Bachufer bei Mulins und Waldrand beim Schiessplatz, 30.VII.30.
e : Vorlandgebüsch des Felsbaches, 17.VII.30; e_1: 7. und 10.VIII.31.
f : Feldweg bei Mulins rechts vom Felsbach, 8.VIII.30.
g : Mulins, 1930 und 1931.
h : Kirchweg nach Trins, 27.VII.30.

Waldgebiet zwischen Conn, Cresta- und Caumasee (Uaul grond).

i : Ufer des Crestasees, 14. und 26.VII.30; i_1: 23.VII.31.
k : Wald am Weg nach Conn, 15.VII.30.
l : La Ransun, 26.VII.30; l_1: 15.VII.31.
m : Ransun-Conn, ab Krüppelbäumen, 18.VII.31.
n : Conn, Cauma- und Crestasee, 29.VII.30.

Bewaldeter Steilhang über Trins und Mulins.

o : hinter Crap Bargatzy, 18.VII.31.
p : Weg zur Alp Mora, 31.VII.30.
q : ob Purcs, ca. 1800 m., gesiebt 1.VIII.30.
r : Si Munt-Uaul Sec, 4.VIII.30.
s : oberer Waldteil unter Alp Mora, gesiebt, 23.VII; s_1: 11.VIII.31.
t : Wald um Belmont, 14.VII.30.
u : Belmont-Val Turnigla, 19.VII.30.

v : Belmont-Bargis, 21.VII.30.
w : Canals, 27.VII und 11.VIII.30; w_1: 20.VII.31.
w_2 : Canals-Fidaz, 27.VII.31; w_3: Fidaz, 27.VII.31.

Alpzone.

x : Plauncadira-Tschepp, 4.VIII.31.
y : Bargis-Raschiglus-Furca-Flimserstein, 11.VIII.30.
y_1 : Weg auf den Flimserstein, 21.VII.30.
y_2 : Flimserstein, 24.VII.31.
z : Segnes Sut und Segnes Sura, 6.VIII.30.

Artenverzeichnis.

Atypidae.

Atypus piceus (Sulzer). w: 2 ♀; f: 8 ♀; g: 1 ♀.

Uloboridae.

Hyptiotes paradoxus (C. Koch). l: 1 Juv.

Dictynidae.

Amaurobius ferox (Walckenaer). b: 2 ♀.
Amaurobius claustrarius (Hahn). i: 2 ♂, 1 ♀; k: 2 ♀; l_1: 1 ♀; o: 3 ♀.
Amaurobius fenestralis (Stroem). r: 1 ♂, 1 ♀; s_1: 1 ♂.
Dictyna ? brevidens Chyzer und Kulczynski. r: 1 ♀.

Dysderidae.

Harpactes lepidus (C. Koch). a: 1 ♀; k: 1 ♂; u: 2 ♂.
Segestria senoculata (Linné). c_1: 1 ♀.

Gnaphosidae.

Drassodes lapidosus (Walckenaer). b: 2 ♀; p: 1 ♀; r: 1 ♀; w_1 1 ♀.
Drassodes villosus (Thorell). s_1: 1 ♀.
Drassodes pubescens (Thorell). b: 1 ♀; p: 4 ♀; y: 1 ♀.
Drassodes heeri (Pavesi). p: 1 ♂, 4 ♀; y: 4 ♂, 3 ♀; y_1: 1 ♂, 2 ♀; z: 4 ♂, 5 ♀.

Drassodes signifer (C. Koch). p: 3 ♀; x: 1 ♀; y: 1 ♀; y_1: 1 ♀; z: 1 ♂.
Zelotes praeficus (L. Koch). w_2: 1 ♀.
Zelotes subterraneus (C. Koch). c_1: 2 ♂, 1 ♀; d: 1 ♂, 4 ♀; e: 1 ♀; g: 1 ♂, 1 ♀; h: 1 ♀; l_1: 1 ♀; r: 1 ♀; t: 1 ♀; y: 3 ♀; z: 1 ♂.
Zelotes apricorum (L. Koch). g: 1 ♀; y: 1 ♂.
Zelotes clivicola (L. Koch). q: 1 ♀.
Zelotes petrensis (C. Koch) d: 1 ♀; i: 1 ♀; r: 1 ♀; w_1: 4 ♀; w_2: 1 ♀.
Gnaphosa lugubris (C. Koch). a_1: 1 ♀; b: 2 ♀; r: 4 ♀; w_1: 4 ♀.
Gnaphosa petrobia L. Koch. x: 10 ♀; y: 4 ♀.
Gnaphosa badia (L. Koch). x: 1 ♀; y: 5 ♀; y_1: 3 ♀; z: 2 ♀.

Pholcidae.

Pholcus opilionoides (Schrank). h: 1 ♂, 1 ♀.

Theridiidae.

Euryopis flavomaculata (C. Koch). l: 1 ♂.
Theridion ovatum ovatum (Clerck). b: 1 ♂; e: 1 ♀.
Theridion ovatum lineatum (Clerck). c: 2 ♀; e: 1 ♀.
Theridion ovatum redimitum (Clerck). c: 2 ♀; e: 1 ♀.
Theridion sisyphium (Clerck). b: 1 ♀; c: 1 ♀; e: 2 ♀.
Theridion tinctum (Walckenaer). l: 1 ♀.
Theridion lunatum (Clerck). c_1: 1 ♀; n: 2 ♀; y_1: 1 ♀.
Theridion saxatile C. Koch. h: 1 ♀.
Theridion pinastri L. Koch. w_1: 1 ♀.
Theridion denticulatum (Walckenaer). h: 2 ♀; p: 1 ♀; r: 4 ♀.
Theridion varians Hahn. e: 1 ♀; g: 1 ♂.
Dipoena braccata (C. Koch). l: 4 ♀; m: 4 ♀.
Crustulina guttata (Wider). c_1: 1 ♂, 1 ♀; l_1: 1 ♀.
Steatoda bipunctata (Linné). g: 1 ♂.
Lithyphantes albomaculatus (De Geer). g: 2 ♀; t: 1 ♀; u: 1 ♀; w_1: 4 ♀; w_2: 2 ♀ (fast schwarz).
Asagena phalerata (Panzer). p: 1 ♀.
Enoplognatha thoracica (Hahn). r: 1 ♀; w_2: 1 ♀.
Robertus lividus (Blackwall). a: 1 ♂, 3♀; d: 1 ♀; k: 1 ♂, 1 ♀; l: 2 ♀; l_1: 1 ♂, 3 ♀; p: 1 ♀; r: 1 ♀; y: 1 ♂, 1 ♀.
Robertus truncorum (L. Koch). q: 6 ♂, 2 ♀; s: 1 Juv.; t: 1 ♀.

Linyphiidae.

Maso sundevalli (Westring). e_1: 1 ♀; v: 1 ♀.
Ceratinella brevis (Wider). a: 2 ♀; d: 1 ♀; i_1: 1 ♀; l: 1 ♂, 1 ♀; l_1: 4 ♀; o: 2 ♀; r: 1 ♂, 1 ♀; s: 1 ♂; s_1: 1 ♂; u: 1 ♀.
Ceratinella brevipes (Westring). g; 3 ♀; r: 2 ♀.
Lophocarenum lesserti (Schenkel). r: 2 ♀.
Minyriolus pusillus (Wider). l_1: 1 ♀; q: 7 ♀; r: 6 ♀; s: 1 ♂; s_1: 2 ♀; y: 2 ♀.
Styloctetor romanus (Cambridge). t: 1 ♀. (Von A. R. Jackson bestimmt !)
Pocadicnemys pumila (Blackwall). i_1: 2 ♀.
Araeoncus anguineus (L. Koch). x: 1 ♀; y: 2 ♀; y_1 :1 ♀; z: 4 ♀.
?*Tiso clavatus* Schenkel. q: 1 ♀.
Scotynotylus alpigena (L. Koch). o: 2 ♀; q: 3 ♀; r: 3 ♀; s: 1 ♀.
Plaesiocraerus latifrons (Cambridge). l_1: 1 ♂, 13 ♀.
Plaesiocraerus helleri (L. Koch). x: 1 ♂, 3 ♀; y: 3 ♂, 5 ♀; z: 5 ♂, 12 ♀.
Caracladus aviculus (L. Koch). q: 1 ♂, 2 ♀; r: 1 ♂, 1 ♀; s_1: 1 ♂, 2 ♀; v: 1 ♀; y: 1 ♀.
Colobocyba pallens (Cambridge). a: 1 ♀; i_1: 1 ♀; r: 1 ♀.
Colobocyba affinis (de Lessert). o: 1 ♀; q: 4 ♀; v: 1 ♀.
Wideria cucullata (C. Koch). e_1: 1 ♀.
Prosopotheca monoceros (Wider). y_1: 1 ♂.
Cornicularia vigilax (Blackwall). x: 1 ♀; z: 4 ♀.
Cornicularia karpinskii (Cambridge). y: 1 ♂, 1 ♀.
Abacoproeces saltuum (L. Koch) [1]. e_1: 2 ♀.
Dismodicus bifrons (Blackwall). c: 1 ♀.
Blaniargus herbigrada (Blackwall). k: 1 ♂ (sehr klein und hell).
Erigone remota L. Koch. y_1: 1 ♂; z: 1 ♂.
Oedothorax retusus (Westring). e_1: 1 ♂, 10 ♀.
Oedothorax agrestis (Blackwall). z: 4 ♂, 9 ♀.
Gongylidiellum vivum (Cambridge). e_1: 1 ♀.
Asthenargus paganus (Simon). q: 12 ♀; s_1: 1 ♀; u: 2 ♀; v: 2 ♀.
Scotargus inerrans (Cambridge). e_1: 1 ♀.
Leptorhoptrum huthwaiti (Cambridge). p: 3 ♀; y: 1 ♀; z: 1 ♂, 8 ♀.
Hilaira montigena (L. Koch). y: 4 ♀.

---

[1] Für die Schweiz neu.

Agyneta subtilis (Cambridge). k: 1 ♀; q: 1 ♀; u: 1 ♀.
Ischnyphantes gulosus (L. Koch). e_1: 1 ♀; i: 1 ♂; x: 1 ♀; y: 1 ♂, 2 ♀; y_1: 1 ♀.
Centromerus pabulator (Cambridge). q: 1 ♀; s_1: 1 ♀; v: 1 ♀; y: 1 ♀.
Centromerus silvaticus (Blackwall). e_1: 1 ♀; y: 1 ♀.
Centromerus silvicola (Kulczynski) (sehr nahe stehend, eventuell synonym von *C. timidus* (Simon). a: 1 ♀.
Centromerus arcanus (Cambridge). i_1: 1 ♀; q: 3 ♀; s: 1 ♀; s_1: 1 ♀.
Oreonetides glacialis (L. Koch). y: 1 ♀.
Macrargus rufus (Wider). r: 1 ♀; u: 1 ♀.
Tapinopa longidens (Wider). c_1: 1 ♀; d: 1 ♀.
Leptyphantes alacris (Blackwall). s_1: 1 ♀.
Leptyphantes variabilis Kulczynski. y: 2 ♀.
Leptyphantes frigidus Simon. y_1: 1 ♂, 1 ♀.
Leptyphantes tenebricola (Wider). a: 1 ♂; k: 2 ♀; v: 1 ♀.
Leptyphantes flavipes (Blackwall). c_1: 1 ♀.
Leptyphantes fragilis (Thorell). y: 1 ♀.
Lepthyphantes keyserlingi (Ausserer). w_1:1 ♀.
Linyphia triangularis (Clerck). i: 2 ♂; l: 2 Juv.; r: 2 Juv.
Linyphia marginata C. Koch. a: 2 ♀; e: 2 ♀; i: 1 ♂; k: 1 ♀; r: 1 ♀; y_1: 1 ♂.
Linyphia frutetorum C. Koch. w_1: 1 ♀.
Linyphia pusilla Sundevall. p: 1 ♂, 1 ♀.

Tetragnathidae.

Pachygnatha degeeri Sundevall. c: 1 ♂; v: 1 ♂.
Tetragnatha montana Simon. e: 1 ♂; i: 2 ♀.

Argiopidae.

Meta merianae (Scopoli). i: 1 Juv.
Meta segmentata mengei (Blackwall). r: 1 ♂, v: 1 ♀.
Araneus angulatus Clerck a_1: 1 ♀.
Araneus diadematus Clerck. d: 1 ♂; l: 1 ♀; r: 1 Juv.; y: 1 ♂, 1 ♀.
Araneus marmoreus Clerck. n: 1 ♂.
Araneus quadratus Clerck. z: 3 ♀.
Araneus ceropegia (Walckenaer). p: 2 ♀; z: 1 ♀.
Araneus cucurbitinus Clerck. l: 1 ♀; w_1: ♂.

Araneus sturmi (Hahn). g: 1 ♀.
Araneus omoedus (Thorell). r: 1 ♂.
Singa nitidula C. Koch. e: 2 ♀.
Singa albovittata (Westring). g: 1 ♀; w_1: 1 ♀.
Cyclosa conica (Pallas). b: 1 ♀; l: 1 Juv.

Thomisidae.

Misumena vatia (Clerk). c_1: 1 ♀; g: 1 ♀; i: 1 ♀; m: 1 Juv.
Synaema globosum (Fabricius). a: 1 ♀; l: 1 Juv.
Diaea dorsata (Fabricius). e: 1 ♀; f: 1 ♀, 1 Juv.; g: 1 Juv.; n: 1 Juv.; r: 1 Juv.
Coriarachne depressa (C. Koch). l: 1 Juv.
Oxyptila horticola (C. Koch). y: 1 ♀.
Oxyptila scabricula (Westring). w_1: 2 ♀.
Oxyptila nigrita (Thorell). l_1: 1 ♀.
Xysticus robustus (Hahn). b: 1 ♀; w_1: 1 ♀.
Xysticus pini (Hahn). l: 5 Juv.
Xysticus gallicus Simon. p: 2 ♀; r: 1 ♀.
Xysticus glacialis L. Koch. p: 4 ♀; x: 1 ♀; y: 7 ♀; y_1: 1 ♂, 2 ♀; z: 3 ♀.
Xysticus lateralis (Hahn). g: 1 ♀.
Xysticus erraticus (Blackwall). d: 1 ♂; g: 1 ♀; i: 1 ♂; w_3: 1 ♂.
Philodromus margaritatus (Clerck). l: 1 Juv.; m: 2 Juv.
Philodromus aureolus caespiticola (Walckenaer). e: 1 ♀; l: 2 ♀; w_3: 1 ♀; z: 1 ♀.
Philodromus vagulus Simon. p: 4 ♀; q: 1 ♀; r: 3 ♀; y_1: 1 ♀.
Thanatus formicinus (Clerck). g: 1 ♀; w_1: 1 Juv.; w_3: 1 Juv.
Thanatus alpinus Kulczynski. p: 3 ♀; x: 1 Juv.; y_1: 1 ♂, 2 ♀.

Clubionidae.

Micrommata virescens (Clerck). i: 2 ♀; m: 1 ♀; n: 1 ♀.
Clubiona terrestris Westring. e: 1 ♀.
Clubiona kulczynskii de Lessert. i: 1 ♀.
Clubiona compta C. Koch. l: 1 ♀.
Chiracanthium lapidicolens Simon. g: 1 ♀.
Anyphaena accentuata obscura Lebert. l: 1 ♀.
Phrurolithus festivus (C. Koch). f: 1 ♀; i_1: 1 ♀.
Phrurolithus minimus C. Koch. c_1: 1 ♀.

Zora spinimana (Sundevall). b: 1 ♀; c: 1 ♀; k: 1 Juv.
Zora nemoralis (Blackwall). a: 1 Juv.; d: 1 ♀; l: 1 Juv.

Agelenidae.

Agelena labyrinthica (Clerck). c: 1 ♀; i: 1 ♀; p: 1 ♂; r: 2 ♂.
Tegenaria tridentina L. Koch. r: 1 ♀; y: 1 ♂.
Tegenaria derhami (Scopoli). g: 2 ♀.
Tegenaria silvestris L. Koch. b: 1 ♀; s_1: 1 ♀.
Tegenaria torpida (C. Koch). q: 1 ♀.
Cybaeus tetricus (C. Koch). r: 1 ♀.
Coelotes terrestris (Wider). a: 1 ♀; b: 1 ♂, 2 ♀; d: 1 ♂; e: 1 ♀; i: 1 ♀; k: 2 ♂, 2 ♀; p: 5 ♂, 6 ♀; q: 1 ♂; r: 5 ♂, 4 ♀; t: 1 ♀; y: 3 ♂, 3 ♀; y_1: 1 ♀; z: 1 ♂, 1 ♀.
Coelotes inermis (L. Koch). t: 1 ♀.
Textrix denticulata (Olivier). g: 2 ♂, h: 1 ♀.
Cryphoeca sylvicola (C. Koch). r: 1 ♀; s_1: 5 ♀.
Hahnia pusilla C. Koch. i_1: 1 ♂; l_1: 1 ♀.
Hahnia montana (Blackwall). l_1: 1 ♂.

Pisauridae.

Pisaura mirabilis (Clerck). b: 2 ♀; g: 1 ♀; i: 1 ♀; m: 1 ♀.

Lycosidae.

Pirata latitans (Blackwall). e: 2 ♀.
Pirata hygrophilus Thorell. i_1: 2 ♀.
Pirata knorri (Scopoli). e: 2 ♀.
Pirata piraticus (Clerck). i: 1 ♀.
Arctosa leopardus (Sundevall). g: 1 ♀; w_1: 1 ♀.
Arctosa alpigena (Doleschal). y: 2 ♀; y_1: 1 ♀.
Trochosa terricola Thorell. b: 1 ♀; c_1: 1 ♂; d: 1 ♀; i: 1 ♂; i_1: 1 ♀; l_1: 2 ♀; s_1: 1 ♀.
Tarentula inquilina (Clerck). g: 1 ♀, 1 Juv.; p: 2 ♀, 5 Juv.; r: 1 Juv.; s: 1 Juv.
Tarentula barbipes (Sundevall). b: 1 ♀; p: 1 ♀.
Tarentula pulverulenta (Clerck). u: 1 ♀.
Tarentula aculeata (Clerck). c_1: 1 ♀; f: 1 ♀; u: 1 ♀; y: 1 Juv.
Tarentula cuneata (Clerck). i: 1 ♀; n: 2 ♀.

Tarentula trabalis (Clerck). m: 1 ♀ (Rücken des Abdomens fast einfarbig); n: 1 ♀.
Xerolycosa nemoralis (Westring). b: 1 ♂; i: 1 ♂; o: 1 ♀; p: 1 ♀; r: 1 ♀; s_1: 1 ♀; t: 1 ♀; w_1: 1 ♀.
Lycosa pyrenaea (Simon). x: 1 ♂.
Lycosa ludovici Dahl. x: 1 ♂.
Lycosa ferruginea L. Koch. t: 1 ♀.
Lycosa giebeli Pavesi. p: 2 ♀; x: 1 ♂, 2 ♀; y: 4 ♀; y_1: 1 ♂, 2 ♀, z: 3 ♂, 5 ♀.
Lycosa wagleri Hahn. e: 1 ♂, 2 ♀; e_1: 1 ♀.
Lycosa bifasciata C. Koch. b: 3 ♀; t: 7 ♀; w_2: 1 ♀; w_1: 1 ♀.
Lycosa amentata (Clerck). e: 2 ♂, 6 ♀; i: 1 ♀; r: 1 ♀; w_1: 1 ♀; y: 1 ♂, 6 ♀; z: 6 ♂, 4 ♀.
Lycosa lugubris Walckenaer. a: 1 ♂, 1 ♀; d: 1 ♀; i: 1 ♀; t: 1 ♀.
Lycosa riparia C. Koch. e: 3 ♀; g: 1 ♀; w: 1 ♀.
Lycosa hortensis Thorell. o: 1 ♀; t: 2 ♀; w_1: 1 ♀.
Lycosa cursoria C. Koch. p: 3 ♀; r: 1 ♀; w_3: 1 ♀.
Lycosa blanda C. Koch. p: 4 ♀; r: 2 ♀; y_1: 1 ♂; z: 1 ♂.
Lycosa tarsalis Thorell. a: 1 ♂; w: 1 ♀.
Lycosa mixta Kulczynski. p: 3 ♂, 1 ♀; y: 2 ♀; y_1: 2 ♂, 1 ♀; z: 2 ♂.
Lycosa monticola (Clerck). t: 2 ♀; w_1: 5 ♀; w_2: 1 ♀.
Lycosa saltuaria L. Koch. z: 1 ♂, 1 ♀.
Aulonia albimana (Walckenaer). b: 1 ♀; g: 1 ♀.

Oxyopidae.

Oxyopes ramosus (Panzer). e: 1 ♂, 3 Juv.; l: 1 Juv.

Salticidae.

Neon reticulatus (Blackwall). d: 1 ♀; i_1: 2 ♀; k: 1 ♀.
Salticus scenicus (Clerck). r: 1 ♀.
Sitticus longipes (Canestrini). x: 7 Juv.; y: 1 ♀.
Sitticus pubescens (Fabricius). r: 1 ♀.
Sitticus floricola (C. Koch). g: 1 ♂.
Attulus histrio (Simon). r: 1 ♂.
Evophrys erratica (Walckenaer). a: 1 ♂; m: 1 ♂; q: 1 ♂.
Evophrys frontalis (Walckenaer). d: 1 ♀; e_1: 1 ♀; r: 1 Juv.; u: 1 ♂.

Dendryphantes rudis (Sundevall). b: 2 ♀; c: 1 Juv.
Aelurillus insignitus (Olivier). c_1: 1 ♀.
Pellenes tripunctatus (Walckenaer). 1 Juv.
Phlegra fasciata (Hahn). y_1: 1 ♂.
Evarcha falcata (Clerck). b: 3 ♀; c: 2 ♂, 1 ♀; e: 1 ♂, 2 ♀; g: 1 ♂; l: 6 Juv.; m: 2 ♀.

Opiliones.

Trogulus tricarinatus (Linné). l: 1; l_1: 1; o: 2.
Nemastoma dentipalpe Ausserer. v: 1 ♀; y: 1 ♂, 1 ♀.
Nemastoma chrysomelas (Hermann). y: 2 ♀.
Dicranopalpus gasteinensis Doleschal. y: 2 Juv.; z: 1 Juv.
Mitopus morio (Fabricius). e: 1 Juv.; s_1: 1 ♂; y: 7 Juv.; z: 1 ♂, 2 ♀.
Strandibunus obliquus (C. Koch). x: 1 ♂.
Oligolophus tridens (C. Koch). e: $_1$ 8 Juv.
Platybunus pinetorum (C. Koch). k: 1 ♂.
Liobunum rotundum (Latreille). h: 1 ♂, 1 ♀.
Liobunum limbatum L. Koch. b: 1 ♂; r: 1 ♂; y: 1 ♂; y_1: 1 ♂, 1 ♀.

Pseudoscorpiones.

Obisium muscorum Leach. i_1: 1; s_1: 1; w: 1.
Obisium simile L. Koch. q: 1; s: 1; v: 1; y: 2.
Chthonius tetrachelatus (Preyssler). c_1: 2.